

<<大学信息技术>>

图书基本信息

书名：<<大学信息技术>>

13位ISBN编号：9787811145908

10位ISBN编号：7811145901

出版时间：2007-8

出版时间：电子科技大学

作者：梅龙宝 编

页数：423

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

现代信息技术正在不断改变人们的工作方式、学习方式、生活方式和思维方式。

对于信息社会中的大学生，信息素养已经成为一种必备的基本素质。

全书内容结构以信息文化—信息技术—信息应用为主线，从当代信息科学的最新成果中汲取知识，力求与信息技术的相关学科相互融合，使课程内容最大限度地回归和体现信息技术的本来面目，着力改变当前存在的以大学作为信息技术教育的起点代替以中小学作为信息技术教育的起点、简单地以计算机课程代替大学信息技术课程、以计算机能力培养代替信息素养教育的观念和现状，充分体现大学信息技术课程的人文性、综合性、实践性和开放发展性的特点。

本书共分为三篇十二章：上篇——信息文化：第1章，信息与信息系统；第2章，信息技术与信息社会；第3章，信息文化；第4章，信息道德与信息素养。

中篇——信息技术：第5章，计算机基础知识；第6章，操作系统基础；第7章，网络技术与通信技术；第8章，信息安全。

下篇——信息技术应用：第9章，网络资源学习方法；第10章，办公自动化；第11章，多媒体创作；第12章，网站建立与网页制作。

本书适用于普通高等学校和高等职业技术院校的本科生和专科生公共基础课学习教材，也可作为科研院所和有志于从事大学信息技术教育的研究人士参考。

书籍目录

上篇 信息文化 第1章 信息与信息系统 1.1 信息 1.2 信息系统 1.3 目前应用比较广泛的信息系统 扩展阅读 思考与练习 本章参考文献 第2章 信息技术与信息社会 2.1 信息技术 2.2 信息技术的发展 2.3 信息社会 扩展阅读 思考与练习 本章参考文献 第3章 信息文化 3.1 信息文化基础 3.2 计算机文化 3.3 网络文化 3.4 信息交流 扩展阅读 思考与练习 本章参考文献 第4章 信息素养与信息道德 4.1 信息素养概述 4.2 信息道德概述 扩展阅读 思考与练习 本章参考文献中篇 信息技术 第5章 计算机基础知识 5.1 计算机的发展 5.2 计算机的数制与数据 5.3 计算机系统概述 5.4 微型计算机的硬件组成 5.5 微型计算机的性能指标 扩展阅读 思考与练习 本章参考文献 第6章 操作系统基础 第7章 网络与通信 第8章 信息安全下篇 信息技术应用 第9章 网络资源学习方法 第10章 办公自动化——Office 2003 第11章 多媒体创作 第12章 网站建立与网页制作

章节摘录

7.4 计算机网络的功能 计算机网络既然是以共享为主要目标,那么它应具备下述几个方面的功能:

- 1.数据通信 该功能实现计算机与终端、计算机与计算机间的数据传输,这是计算机网络的基本功能。

- 2.资源共享 网络上的计算机彼此之间可以实现资源共享,包括硬件、软件和数据。

信息时代的到来,资源的共享具有重大的意义。

首先,从投资考虑,网络上的用户可以共享使用网上的打印机、扫描仪等,这样就节省了资金。

其次,现代的信息量越来越大,单一的计算机已经不能将其储存,只有分布在不同的计算机上,网络用户可以共享这些信息资源。

再次,现在计算机软件层出不穷,在这些浩如烟海的软件中,不少是免费共享的,这是网络上的宝贵财富。

任何连入网络的人,都有权利使用它们。

资源共享为用户使用网络提供了方便。

- 3.远程传输 计算机应用的发展,已经从科学计算到数据处理,从单机到网络。

分布在很远位置的用户可以互相传输数据信息,互相交流,协同工作。

- 4.集中管理 计算机网络技术的发展和运用,已使得现代的办公手段、经营管理等发生了变化。

目前,已经有了许多MIS系统、OA系统等,通过这些系统可以实现日常工作的集中管理,提高工作效率,增加经济效益。

- 5.实现分布式处理 网络技术的发展,使得分布式计算成为可能。

对于大型的课题,可以分为许许多多的小题目,由不同的计算机分别完成,然后再集中起来,解决问题。

- 6.负荷均衡 负荷均衡是指工作被均匀的分配给网络上的各台计算机系统。

网络控制中心负责分配和检测,当某台计算机负荷过重时,系统会自动转移负荷到较轻的计算机系统去处理。

由此可见,计算机网络可以大大扩展计算机系统的功能,扩大其应用范围,提高可靠性,为用户提供方便,同时也减少了费用,提高了性能价格比。

综上所述,计算机网络首先是计算机的一个群体,是由多台计算机组成的,每台计算机的工作是独立的,任何一台计算机都不能干预其他计算机的工作,例如启动、关机和控制其运行等;其次,这些计算机是通过一定的通信媒体互连在一起,计算机间的互联是指它们彼此间能够交换信息。

网络上的设备包括微机、小型机、大型机、终端、打印机,以及绘图仪、光驱等设备。

用户可以通过网络共享设备资源和信息资源。

网络处理的电子信息除一般文字信息外,还可以包括声音和视频信息等。

.....

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>